

Descripción de la hembra de *Hoplia bioscae* Galante, 1978 (*Col.*, *Scarabaeoidea*, *Rutelidae*)

E. Galante y J. Plaza

Palabras clave: *Hoplia bioscae*; *Scarabaeoidea*; *Rutelidae*.

RESUMEN.-

Se describe por primera vez la hembra de *Hoplia bioscae* Galante, 1978, especie que en la actualidad tan sólo es conocida del Sistema Central occidental de la Península Ibérica.

RESUME.-

On décrit pour la première fois la femelle de *Hoplia bioscae* Galante, 1978, espèce que jusqu'au present on ne connaît que des montagnes du Sistema Central orientale de la Péninsule Ibérique.

Hoplia bioscae Galante, 1978 fue descrita utilizando una serie tipo de 227 ejemplares, todos ellos machos, que se habían capturado en las sierras de Candelario y Peña de Francia, en la provincia de Salamanca (Galante, 1978). Es una especie tan sólo conocida en la actualidad del Sistema Central, donde se ha citado además de en las sierras mencionadas, en el macizo de Gredos (Baraud, 1979).

Durante la época de aparición de los imagos, que se sitúa desde principios del mes de julio a mediados de agosto, no es infrecuente el observar gran número de individuos machos que se concentran sobre diversas plantas en los lugares cercanos a cursos de agua. No obstante a pesar de esta abundancia manifiesta de imagos de esta especie, nunca se había logrado encontrar la hembra. Todos los registros pertenecientes a ejemplares de *H. bioscae* que poseemos hasta la fecha, corresponden exclusivamente a individuos machos.

A mediados del mes de julio de 1983, uno de los autores de estas notas,

en compañía de M. Ortego, tuvo la fortuna de encontrar por primera vez ejemplares hembras pertenecientes a esta especie. En total se capturaron 7 ♀♀ y sin embargo el número de machos en el mismo lugar era desproporcionadamente alto como nos lo puede indicar el hecho de que se recogieran 144 individuos pertenecientes a este sexo.

La mayor parte de los ejemplares estaban posados sobre *Eryngium bourgatii* Goua encontrándose tan sólo algún ejemplar (aproximadamente el 10 %) sobre gramineas. La temperatura era alta, 35° C, y las capturas se efectuaron entre las 11 y las 13 hora solar, periodo éste durante el cual gran número de machos volaban de forma muy activa, lo que nos hace suponer que probablemente intentaban localizar a las hembras. Una pareja fue recogida en cópula sobre el *Eryngium bourgatii*. Los machos que estaban posados en las diversas plantas formaban grupos de dos a cinco individuos, si bien lo más frecuente eran dos o tres. La localidad donde fueron encontrados era húmeda por estar recorrida por riachuelos.

La localización de las hembras de las distintas especies del género *Hoplita* siempre es problemática, siendo en general poco abundantes en las colecciones como ya indicó Baraud (1967) y lo demuestra el hecho de los pocos ejemplares de este sexo, pertenecientes a otras especies del género *Hoplita*, que se encuentran en la naturaleza durante los distintos muestreos, frente a un número de machos en ocasiones elevado.

DESCRIPCION DE LA HEMBRA:

La longitud del cuerpo oscila entre 9 y 12 mm. El tegumento de la cabeza, pronoto y esternitos torácicos es negro, mientras el de los élitros, patas y esternitos abdominales es pardo-rojizo. La coloración de las escamas que recubren el pronoto y los élitros dan a estas partes del cuerpo un color amarillo-rojizo que contrasta con el verde pálido que poseen los machos. El resto del cuerpo está cubierto por escamas de color verde-blancuzco, de aspecto pulverulento especialmente en el pigidio y esternitos abdominales. La pubescencia general del cuerpo es semejante a la del macho si bien de tonalidad algo más amarillenta.

La cabeza está cubierta por escasas escamas que se sitúan más separadas que en el resto del cuerpo. Las antenas tienen nueve artejos, siendo la maza antenal más corta y algo más ancha que en el macho.

Las escamas que recubren el pronoto y los élitros son de forma ovalada, bastante alargadas, contrastando con las del macho que son redondeadas. Otra característica es que la densidad de las mismas en estas regiones del cuerpo es menor que en el macho, lo que hace que estén menos imbricadas unas con otras, dejando ver el tegumento correspondiente entre ellas.

En el pigidio, al contrario que en las regiones anteriormente citadas, el número de escamas es más abundante que en el macho, siendo algo más pequeñas que en éste y estando fuertemente imbricadas.

Las tibias del primer par de patas, que apenas están recubiertas de escamas, son iguales a las del macho; tridentadas, con el diente mediano perpendicular al borde de la tibia y formando con el primer diente un ángulo agudo. Los tarsos de este primer par de patas son más cortos que los del macho, ya que mientras en éste superan la longitud de la tibia, en la hembra son aproximadamente iguales a la misma.

Los fémures del tercer par son algo más delgados que en el macho y están recubiertos por escamas más separadas entre sí. Las tibias de este par se ensanchan bruscamente desde su base hacia el ápice (fig. 2), al contrario que en los ejemplares del otro sexo en los cuales los bordes son prácticamente paralelos (fig. 1). El quinto tarsómero de este último par de patas es bastante más corto y estrecho que en el macho.

Material estudiado: Venta de la Rasca (Sierra de Gredos, 1.100 m.), provincia de Avila, España, 13-VII-1983, 7 $\sigma\sigma$ (J. Plaza y M. Ortego, leg.).

De estos ejemplares, 3 se encuentran en la colección de J. Plaza, 3 en la de M. Ortego y 1 en la de E. Galante, depositada esta última actualmente en el Departamento de Zoología de la Facultad de Biología de la Universidad de Salamanca.

Así mismo cabe indicar que se recogieron en el mismo lugar y fecha 144 $\sigma\sigma$ (J. Plaza y M. Ortego, leg.).

DISCUSION:

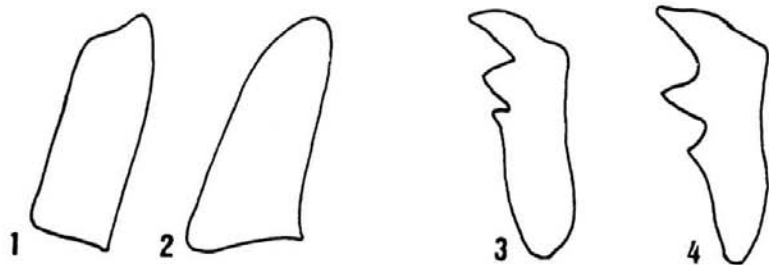
A primera vista *Hoplia bioscae* Galante podría confundirse con los ejemplares de pequeño tamaño de *Hoplia chlorophana* Erichson, pero indudablemente tras un exámen de las tibias del primer par de patas pueden separarse perfectamente las dos especies en ambos sexos según se indica a continuación:

A.- Tibias del primer par de patas tridentadas en su borde externo; diente medio no ancho, situado perpendicularmente al borde de la misma y formando un ángulo agudo con el primer diente (figura 3).....*Hoplia bioscae* Galante

B.- Tibias del primer par de patas tridentadas en su borde externo; diente medio más estrecho, situado perpendicularmente al borde de la misma y formando un ángulo redondeado con el primer diente (fig. 4).... *Hoplia chlorophana* Erichson

AGRADECIMIENTOS:

Queremos expresar nuestra gratitud a M. Ortego por haber cedido los ejemplares de su colección para la realización de este estudio.



Figs. 1-4: 1.- Tibia del tercer par de patas del macho de *H. bioscae*.
 2.- Tibia del tercer par de patas de la hembra de *H. bioscae*.
 3.- Tibia del primer par de patas del macho y la hembra de *H. bioscae*.
 4.- Tibia del primer par de patas del macho y la hembra de *H. chlorophana*.

BIBLIOGRAFIA.-

- BARAUD, J., 1967. Contribución al estudio de las *Hoplia* de España. (Col. *Scarabaeoidea*). *Graellsia, Rev. Entom. Iber.* 23: 54-63.
- BARAUD, J., 1979. Coléoptères *Scarabaeoidea* de l'Europe occidentale. Addenda et Errata. *Nouv. Rev. Ent.* 9: 23-45.
- GALANTE, E., 1978. Descripción de *Hoplia bioscae* sp. nov. (Col. *Scarabaeoidea*). *Bol. Asoc. esp. Entom.* 1(1977): 129-131.

Fecha de recepción: 3 de noviembre de 1983

Eduardo Galante Patiño	Jesús Plaza
Departamento de Zoología	Dr. Ulecia 5
Facultad de Biología	Madrid. 23
Universidad de Salamanca	
Salamanca.	